

Л. В. ФАДЕЄВ

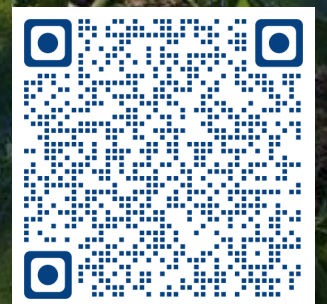
СИЛЬНЕ НАСІННЯ

Конкурентні переваги

Технологія виробництва



2023





СИЛЬНЕ
НАСІННЯ

СИЛЬНЕ НАСІННЯ – ПЕРЕДПОСІВНА ОБРОБКА

**Шановні читачі! Продовжуємо публікацію книги
Л. В. Фадєєва «СИЛЬНЕ НАСІННЯ».
Сьогодні мова піде про – ПЕРЕДПОСІВНУ ОБРОБКУ
СИЛЬНОГО НАСІННЯ**

ФАДЄЄВ Л.В., к.т.н., директор Заводу «Фадєєв Агро»,
автор пофракційної щадної технології
підготовки СИЛЬНОГО НАСІННЯ

Значимість передпосівної обробки насіння важко переоцінити. Почнемо зі зниження хімічного навантаження на ґрунт.

Якщо порівняти площу в м² на гектар, на яку потрапляє протруйний препарат, при різних способах його нанесення, то це порівняння виглядає так:

- обробка насіння (пшениця) – 58 м²;
- обробка насіння в насінневу ложі – 500 м²;
- обприскування – 10 000 м².

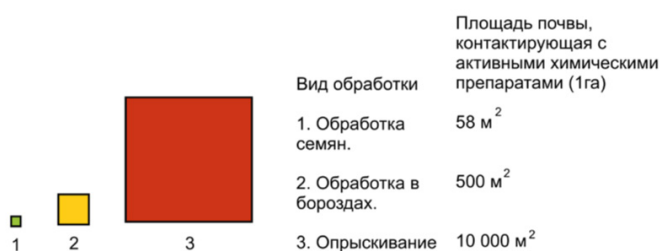


Рис. 64. Площа зараження хімічними засобами захисту в залежності від варіанта обробки



Рис. 65. Процес утворення пулу для захисту та живлення кореневої системи рослини в процесі проростання

Навколо сім'янки, обробленої перед посівом, у вологому насінневу ложі утворюється пул, сприятливий для швидкого розвитку первинних зародкових коренів, захищених від ґрунтових патогенів.

Внесене в ложе добриво (краще в гранулах), на оптимальній відстані від сім'янки, також утворює пул, радіус якого збільшується.

На певному етапі добриво надходить в об'єм кореневої системи у сприятливій концентрації.

У сукупності це забезпечує хороші умови розвитку рослини.

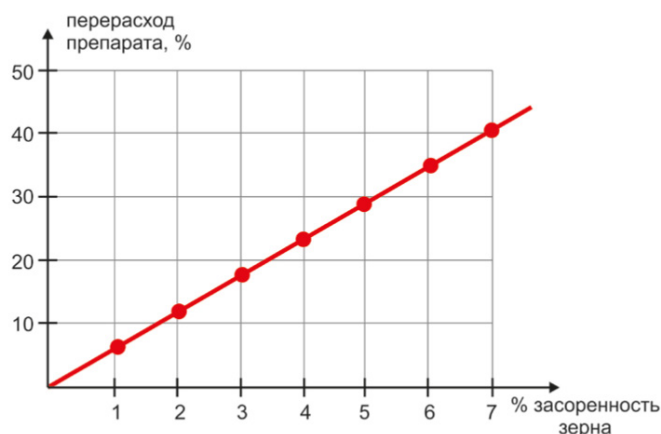


Рис. 66. Частка препарату (%), що забирається пилом і сміттям

Важливий графік. Перед обробкою насіння препаратами їх необхідно знепилити. 1% пилу перебирає на себе 6% препарату. Мало того, що насіння не доотримає розрахункову норму, так ще й отруєний пил витатиме у повітрі при кожному пересипанні насіння.

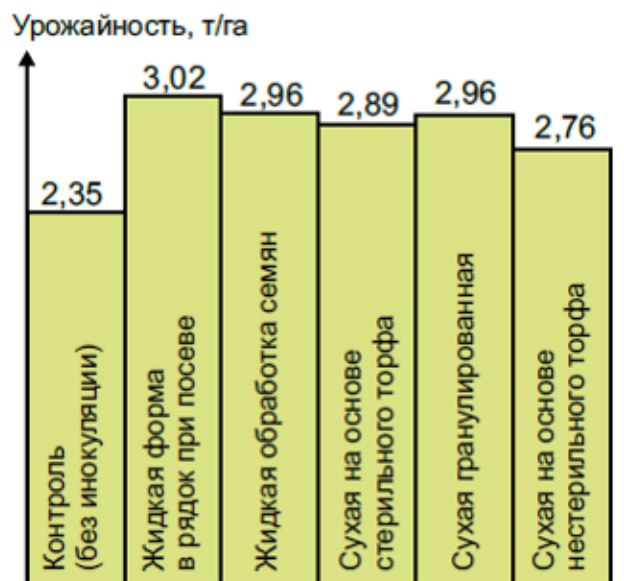


Рис. 67. Приріст урожаю сої за різних способів інкрустування насіння

На графіку (рис. 67) показано, що при будь-якому варіанті внесення інокулянта приріст врожаю є.

Питання підвищення врожайності при внесенні мікробних препаратів для багатьох рослин добре відоме агрономам. Але на сої це наочніше, ніж на інших рослинах, оскільки ризобії "будують житло" з коренів сої і перетворюють азот повітря в органічний азот, що засвоюється рослиною. Але не безкоштовно. За одну частку азоту від ризобії вони споживають 10 часток цукрів, що виділяються кореневою системою. І все одно такий "шлюбний союз" йде на користь сої – буде врожай.

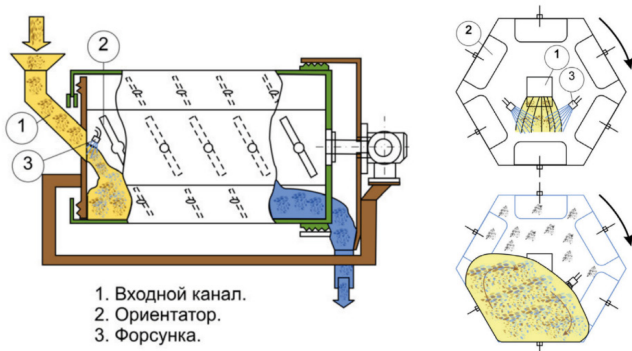


Рис. 68. Щадний протравлювач насіння (ПСФ)

Протравлювач ПСФ (за патентом ПРОТРАВЛЮВАЧ НАСІННЯ ФАДЄЄВА) має такі відмінності:

а) абсолютно не завдає ні макро-, ні мікротравм. З тієї причини, що немає силового впливу будь-яким механізмом на процес перемішування насіння.

Насіння, при обертанні граненого барабана, на першому етапі руху сповзає по гранях барабана, а потім спеціально орієнтовані лопатки піднімають сім'янки і зсипають їх. Процес нагадує пересипання насіння з долоні в долоню;

б) за рахунок двох автономних систем подачі препаратів є можливість одночасно наносити як препарати з мікродобривами, так і з мікробними чи мікоризними препаратами.

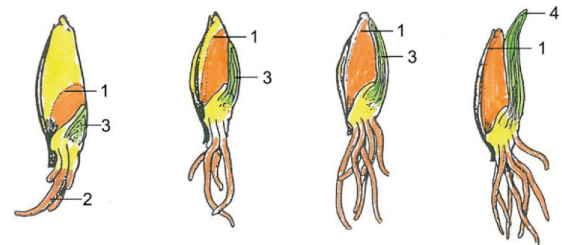
Зараз додається пристрій, що дозволяє наносити сухі порошкоподібні препарати спеціального складу, що забезпечить, по суті, дражування насіння.

Регулювання дозволяють забезпечувати дуже рівномірний розподіл насіння по поверхні за рахунок зміни кута нахилу барабана і швидкості його обертання.

Препарати в ємностях безперервно вимішуються механічно для запобігання розшарування розчину. Інокулянт та мікродобрива подаються порізно з окремих ємностей.



Рис. 69. Протравлювальний комплекс



1. Граница переходу в жидкую фазу; 2. Главный корень; 3. Зачатки листьев; 4. Колеоптиль.

Рис. 70. Пошарове розщеплення ферментами складних форм (крохмалю, протеїну, жирів) у прості форми (цукри) у початковій фазі проростання сім'янки ячменю

Ще одна думка. Важко не наділити Природу розумом, коли починаєш розуміти, як «продумано» все в проростанні зернівки. Розщеплення складних поживних речовин на прості цукри ферментами відбувається пошарово, щиток дозує кількість поживних речовин до зародка, форма зернівки притому зберігається, вже не кажу про генетичний код, коли з маленької, ну дуже маленької сім'янки (наприклад сім'янка амаранта – 0,6-0,7 мм), зростає таке.

Низький уклін Природі, що створила коліску на Землі для нас, людей.

Як завершення матеріалу про конкурентні переваги СИЛЬНОГО НАСІННЯ, у наступному розділі розглянемо результати **доопрацювання насіння**, підготовленого на насінневих заводах за традиційною (застарілою) технологією, **на нашому заводі, що працює за щадною пофракційною технологією**. А саме – **КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ЩАДНОЇ ПОФРАКЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА СИЛЬНОГО НАСІННЯ**.